



**LAPORAN SKRIPSI**  
**APLIKASI PORTAL TIKET ACARA BERBASIS WEB**  
**RESPONSIF**

**ADI WAHYU ROMARIARDI**  
**NIM. 201253156**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Fajar Nugraha, M.Kom**  
**Syafiul Muzid, S.T, M.Cs**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2016**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### APLIKASI PORTAL TIKET ACARA BERBASIS WEB RESPONSIF

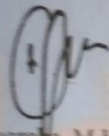
ADI WAHYU ROMARIARDI

NIM. 201253156

Kudus, ..... 2016

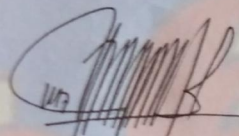
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Fajar Nugraha, M.Kom  
NIDN. 0606058201

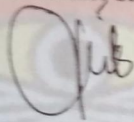
Pembimbing Pendamping,



Syafiu Muzid, S.T, M.Cs  
NIDN. 0623068301

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Noor Latifah, M.Kom  
NIDN. 0618098701

## HALAMAN PENGESAHAN

### APLIKASI PORTAL TIKET ACARA BERBASIS WEB RESPONSIF

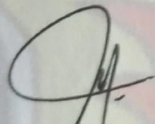
ADI WAHYU ROMARIARDI

NIM. 201253156

Kudus, 26 Agustus 2016

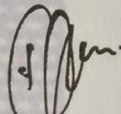
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Muhammad Arifin, M.Kom  
NIDN. 0621048301

Anggota Penguji I,



Fajar Nugraha, M.Kom  
NIDN. 0606058201

Anggota Penguji II,



Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs  
NIDN. 0608047901

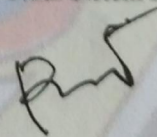
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik


Mohammad Dahlan, S.T, M.T  
NIDN 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
NIDN. 0607067001



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adi Wahyu Romariardi  
NIM : 201253156  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 2 Agustus 1994  
Judul Skripsi : Aplikasi Portal Tiket Acara Berbasis Web Responsif

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 17 Agustus 2015

Yang memberi pernyataan,



Adi Wahyu Romariardi  
NIM. 201253156

## **APLIKASI PORTAL TIKET ACARA BERBASIS WEB RESPONSIF**

Nama mahasiswa : Adi Wahyu Romariardi

NIM : 201253156

Pembimbing :

1. Fajar Nugraha, M.Kom
2. Syafiul Muzid, ST, M.Cs

### **RINGKASAN**

Salah satu indikator berhasilnya penyelenggaraan acara dapat di lihat dari banyaknya peserta yang mengikuti acara tersebut, tetapi itu bukan hal yang mudah di capai. Pertama, untuk mempublikasikan acara, penyelenggara masih harus mengeluarkan biaya yang mahal. Kedua, penyelenggara juga masih sering dirugikan dengan adanya penduplikasian tiket acara. Selain itu dari sisi pemesan, pemesan sering mengeluhkan proses pemesanan tiket yang masih lambat atau harus datang pada tempat penjualan tiket.

Untuk mengatasi kendala-kendala tersebut pada era digital saat ini perlu adanya suatu sistem bagi penyelenggara untuk mempublikasikan acara dan pemesanan tiket secara online bagi pemesan. Aplikasi portal tiket acara adalah suatu system yang bertujuan mempermudah publikasi acara bagi penyelenggara acara dan bagi calon peserta acara berguna untuk proses pemesanan tiket acara. Aplikasi ini juga memiliki fitur validasi tiket bagi penyelenggara acara yang memanfaatkan qr-code sebagai nomor tiket agar tiket lebih aman dan sekaligus dapat mengurangi duplikasi tiket. Metode pengembangan sistem ini menggunakan metode *Waterfall* sedangkan untuk metode perancangan sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML). Dengan demikian diharapkan setelah adanya sistem ini, proses pemesanan tiket acara lebih cepat, mudah dan efisien.

Kata kunci : aplikasi, portal, tiket, acara, qr-code

## ***APPLICATION PORTAL EVENT TICKET WEB BASED RESPONSIVE***

*Student Name* : Adi Wahyu Romariardi

*Student Identity Number* : 201253156

*Supervisor* :

1. Fajar Nugraha, M.Kom
2. Syafiul Muzid, ST, M.Cs

### ***ABSTRACT***

*One indicator of the success of the event can be seen from the many participants who joined the event, but it's not an easy thing to accomplish. First, to publicize the event, organizers still have to spend costly. Secondly, the organizers are still often at a disadvantage with their duplicating event tickets. Also from the buyer, the buyer often complain about ticket booking process is still slow or have to come at a ticket sales.*

*To overcome these constraints in today's digital era needs to be a system for organizers to publicize the event and booking tickets online for subscribers. Application portal event ticket is a system that seeks to make publicity event for the organizers and for prospective participants of the show are useful for the process of booking event tickets. This application also features the validation of ticket for event organizers who utilize qr-code ticket as the ticket number to be safer and at the same time can reduce the duplication of tickets. This system development method using the Waterfall method while for the system design method using Unified Modelling Language (UML). It is expected after this system, the process of booking event tickets more quickly, easily and efficiently*

*Keywords : Aplication, portal, event , ticket, qr-code*

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Penulis juga bersyukur atas terselesainya penyusunan laporan Skripsi ini.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

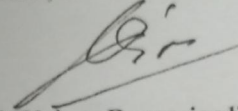
1. Bapak Dr.Suparno, SH.MS, selaku Rektor Satu Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Ketua Progdil Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Fajar Nugraha, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini..
5. Bapak Syafiul Muzid, S.T, M.Cs, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini..
6. Kedua orang tua Bapak Wahyudi dan Ibu Nurul yang sangat Penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
7. Teman-temanku Fakultas Teknik Jurusan Sistem Informasi angkatan 2012, yang selalu memberi semangat di kampus, semoga kekompakan dan kebersamaan selalu terjaga.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Aamiin.



Demikian Laporan ini disusun, namun Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini sangat jauh dari kesempurnaan. Namun Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kudus, 14 Juni 2016



Adi Wahyu Romariardi



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN.....	vi
<i>ABSTRAC</i> .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	2
1.6. Kerangka Pemikiran.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Penelitian Terkait .....	5
2.2. Landasan Teori .....	8
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN.....	15

3.1. Objek Penelitian .....	15
3.2. Analisa Sistem Lama.....	16
3.3. Metode Pengembangan Sistem.....	18
3.4. Metode Perancangan Sistem .....	20
3.5. Hasil Analisa .....	21
3.5.1 Analisa Masalah.....	21
3.5.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	21
3.5.3 Perancangan Pemodelan Sistem Baru.....	22
3.5.4 Desain Input dan Output.....	85
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN.....	89
4.1. Pembahasan .....	89
4.1.1 Antar Muka Sistem.....	89
BAB V : PENUTUP .....	95
5.1. Kesimpulan .....	95
5.2. Saran .....	95
DAFTAR PUSTAKA .....	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Tabel Perbandingan Penelitian .....	7
Tabel 2.2	: Simbol-simbol <i>use case</i> .....	9
Tabel 2.3	: Simbol-simbol <i>class diagram</i> .....	10
Tabel 2.4	: Simbol-simbol <i>sequence diagram</i> .....	11
Tabel 2.5	: Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	12
Tabel 2.6	: Simbil-simbol <i>Statechart Diagram</i> .....	12
Tabel 2.7	: Simbol – simbol <i>ERD</i> .....	13
Tabel 3.1	: Proses Bisnis .....	22
Tabel 3.2	: Proses Bisnis .....	24
Tabel 3.3	: Alur <i>Optimistic use case login</i> .....	25
Tabel 3.4	: Alur <i>Pesimistic use case login</i> .....	26
Tabel 3.5	: Alur <i>Optimistic use case</i> publikasi acara .....	26
Tabel 3.6	: Alur <i>Pesimistic use case</i> publikasi acara .....	27
Tabel 3.7	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> pembelian tiket .....	28
Tabel 3.8	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> pembelian tiket .....	29
Tabel 3.9	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> cetak tiket .....	29
Tabel 3.10	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> cetak tiket .....	30
Tabel 3.11	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> penarikan dana .....	31
Tabel 3.12	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> penarikan dana .....	31
Tabel 3.13	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> laporan penjualan tiket .....	32
Tabel 3.14	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> laporan penjualan tiket .....	33
Tabel 3.15	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> laporan penarikan dana .....	33
Tabel 3.16	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> laporan penarikan dana .....	34

Tabel 3.17	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> lap verifikasi dt penyelenggara ...	35
Tabel 3.18	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> lap verifikasi dt penyelenggara ....	35
Tabel 3.19	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> daftar .....	36
Tabel 3.20	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> daftar.....	36
Tabel 3.21	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> validasi tiket.....	36
Tabel 3.22	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> validasi tiket.....	37
Tabel 3.23	: Tabel tb_admin.....	78
Tabel 3.24	: Tabel tb_tiket .....	78
Tabel 3.25	: TAbel tb_pj .....	79
Tabel 3.26	: Tabel tb_penarikan .....	80
Tabel 3.27	: Tabel tb_pemesanan_detail.....	80
Tabel 3.28	: Tabel tb_pemesanan .....	81
Tabel 3.29	: Tabel tb_pemesan.....	81
Tabel 3.30	: Tabel tb_lokasi .....	81
Tabel 3.31	: Tabel tb_kpembayaran.....	82
Tabel 3.32	: Tabel tb_kelas .....	82
Tabel 3.33	: Tabel tb_acara .....	83



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: FOD Pemesanan Tiket Acara.....	17
Gambar 3.2	: Bisnis <i>Use Case</i> Pembelian Tiket Acara.....	23
Gambar 3.3	: <i>Use Case</i> Portal Tiket Acara.....	24
Gambar 3.4	: <i>class User</i> .....	37
Gambar 3.5	: <i>class admin</i> .....	38
Gambar 3.6	: <i>class pelanggan</i> .....	38
Gambar 3.7	: <i>class penyelenggara</i> .....	39
Gambar 3.8	: <i>class pembelian</i> .....	39
Gambar 3.9	: <i>class tiket</i> .....	40
Gambar 3.10	: <i>class acara</i> .....	40
Gambar 3.11	: <i>Class kelas</i> .....	41
Gambar 3.12	: <i>Class penarikan</i> .....	41
Gambar 3.13	: <i>Class Diagram</i> Aplikasi portal tiket acara.....	42
Gambar 3.14	: Sequence diagram login.....	43
Gambar 3.15	: Sequence diagram publikasi acara.....	44
Gambar 3.16	: Sequence diagram pembelian tiket.....	45
Gambar 3.17	: Sequence diagram cetak tiket.....	46
Gambar 3.18	: Sequence diagram penarikan dana.....	47
Gambar 3.19	: Sequence diagram daftar.....	48
Gambar 3.20	: Sequence diagram validasi tiket.....	49
Gambar 3.21	: Sequence diagram verifikasi data penyelenggara.....	49
Gambar 3.22	: Sequence diagram pembelian tiket.....	50
Gambar 3.23	: Sequence diagram laporan penarikan dana.....	51

Gambar 3.24 : <i>Activity Diagram</i> User .....	52
Gambar 3.25 : <i>Activity Diagram</i> Daftar.....	53
Gambar 3.26 : <i>Activity Diagram</i> Publikasi Acara .....	54
Gambar 3.27 : <i>Activity Diagram</i> pembelian .....	55
Gambar 3.28 : <i>Activity Diagram</i> Penarikan Dana .....	56
Gambar 3.29 : <i>Activity Diagram</i> cetak tiket .....	57
Gambar 3.30 : <i>Activity Diagram</i> verifikasi data penyelenggara .....	58
Gambar 3.31 : <i>Activity Diagram</i> validasi tiket.....	59
Gambar 3.32 : <i>Activity Diagram</i> laporan pembelian tiket .....	59
Gambar 3.33 : <i>Activity Diagram</i> laporan penarikan dana .....	60
Gambar 3.34 : <i>Statechart Diagram</i> Login .....	61
Gambar 3.35 : <i>Statechart Diagram</i> Logout .....	61
Gambar 3.36 : <i>Statechart Diagram</i> pembelian tambah .....	61
Gambar 3.37 : <i>Statechart Diagram</i> pembelian hapus.....	62
Gambar 3.38 : <i>Statechart Diagram</i> cetak tiket .....	62
Gambar 3.39 : <i>Statechart Diagram</i> hapus tiket .....	62
Gambar 3.40 : <i>Statechart Diagram</i> tambah acara .....	63
Gambar 3.41 : <i>Statechart Diagram</i> ubah acara.....	63
Gambar 3.42 : <i>Statechart Diagram</i> hapus acara .....	64
Gambar 3.43 : <i>Statechart Diagram</i> penarikan method tambah data .....	64
Gambar 3.44 : <i>Statechart Diagram</i> penarikan method hapus data .....	65
Gambar 3.45 : <i>Statechart Diagram</i> penyelenggara tambah data .....	66
Gambar 3.46 : <i>Statechart Diagram</i> penyelenggara ubah data .....	66
Gambar 3.47 : <i>Statechart Diagram</i> penyelenggara hapus data.....	67
Gambar 3.48 : <i>Statechart Diagram</i> pelanggan method tambah data .....	68

Gambar 3.49 : <i>Statechart Diagram</i> pelanggan method ubah data .....	68
Gambar 3.50 : <i>Statechart Diagram</i> pelanggan method hapus data.....	69
Gambar 3.51 : <i>Statechart Diagram</i> validasi tiket method validasi .....	69
Gambar 3.52 : <i>Statechart Diagram</i> verifikasi data penyelenggara method verifikasi .....	70
Gambar 3.53 : <i>Statechart Diagram</i> laporan pembelian cetak laporan .....	70
Gambar 3.54 : <i>Statechart Diagram</i> laporan penarikan cetak laporan .....	71
Gambar 3.55 : Entitas.....	71
Gambar 3.56 : Entitas penarikan .....	72
Gambar 3.57 : Entitas penyelenggara.....	72
Gambar 3.58 : Entitas kelas .....	73
Gambar 3.59 : Entitas acara .....	73
Gambar 3.60 : Entitas tiket .....	73
Gambar 3.61 : Entitas pelanggan .....	74
Gambar 3.62 : <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	74
Gambar 3.63 : Transformasi Tabel 1.....	75
Gambar 3.64 : Transformasi Tabel 2.....	75
Gambar 3.65 : Transformasi Tabel 3.....	76
Gambar 3.66 : Transformasi Tabel 4.....	76
Gambar 3.67 : Transformasi Tabel 5.....	76
Gambar 3.68 : Transformasi Tabel 6.....	77
Gambar 3.69 : Transformasi Tabel 7.....	77
Gambar 3.70 : Transformasi Tabel 8.....	77
Gambar 3.71 : Relasi Antar Tabel.....	84
Gambar 3.72 : Desain daftar pelanggan.....	85

Gambar 3.73 : Desain daftar penyelenggara.....	86
Gambar 3.74 : Desain form beli .....	86
Gambar 3.75 : Desain input acara .....	87
Gambar 3.76 : Desain input kelas .....	87
Gambar 3.77 : Desain tampil acara di akun penyelenggara.....	88
Gambar 3.78 : Desain tampil data kelas .....	88
Gambar 4.1 : Halaman login pelanggan .....	89
Gambar 4.2 : Halaman utama penyelenggara .....	90
Gambar 4.3 : Halaman daftar .....	90
Gambar 4.4 : Halaman Menu Pembelian Tiket.....	91
Gambar 4.5 : Halaman validasi tiket .....	91
Gambar 4.6 : Halaman manajemen acara .....	92
Gambar 4.7 : Halaman input acara .....	92
Gambar 4.8 : Halaman validasi pemesanan .....	93
Gambar 4.9 : Halaman validasi penarikan.....	93
Gambar 4.10 : Halaman Mobile Home Pelanggan.....	94
Gambar 4.11 : Halaman Mobile Home Penyelengar.....	94



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Fotocopy surat bimbingan
2. Surat balasan dari instansi
3. Biografi Penulis

